

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/nauchnaya-statya/286112>

**Тип работы:** Научная статья

**Предмет:** Информационные технологии

-

Интеллектуальные методы и алгоритмы обработки информации для системы безопасного управления дорожным движением

Аннотация.

Цель данного исследования обозначить важность использования интеллектуальных транспортных систем. В статье говорится об адаптации к условиям современного города существующих и разработке новых моделей и алгоритмов управления транспортными потоками.

Ключевые слова

дорожное движение, система безопасности, алгоритм, модели, ИТС, транспортное средство.

Annotation.

The purpose of this study is to highlight the importance of using intelligent transport systems. The article refers to the adaptation to the conditions of a modern city of existing and the development of new models and algorithms for managing traffic flows.

Key words

traffic, security system, algorithm, models, ITS, vehicle.

Дорожное движение является неотъемлемой частью жизни современного общества. А в местностях с большой концентрацией населения, в крупных городах и мегаполисах, организация дорожного движения имеет важнейшее значение, поскольку ошибки могут привести к проблемам и нанести существенный ущерб и отдельным людям, и бизнесу. Именно поэтому данная предметная область достаточно жестко регламентирована. [2, с.304]

Интеллектуальная транспортная система (ITS) – система, объединяющая современные информационные, коммуникационные и телематические технологии и технологии управления. Расходы на внедрение и расширение ИТС растут во всем мире. Так в России в 2022 году на реализацию мероприятий по внедрению интеллектуальных транспортных систем (ИТС) в регионы будет направлено 7,35 миллиарда рублей, соглашения о предоставлении трансфертов заключены с 42 регионами.

1. Пеньшин Н.В., Молодцов В.А., Гульков А.А. Транспортная инфраструктура в решении проблем безопасности дорожного движения: учеб. пособие. / Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 83 с.
2. Хоффман Э. Безопасность веб-приложений. — СПб.: ил. — (Серия «Бестселлеры O'Reilly») Питер, 2021. — 336 с.
3. Косолапов А.В. Моделирование дорожного движения: учебное пособие: для студентов специальности «Организация и безопасность движения» очной формы обучения /Электрон. дан. / Кемерово: КузГТУ, 2012
4. On kinematic waves: a theory of traffic flow on long crowded roads. / Whitham G. B., Lighthill M.J.// In Proceedings Royal Society, London, UK, 1955.pp 317–345
5. Shockwaves on the highway / Richards P. I. // Operations Research, №4.1955. pp. 42–51

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/nauchnaya-statya/286112>